BOSCH
Technik fürs Leben

NDC-255-P und NDC-225-P IP Kamera 200 Serie

- **Komplettes Netzwerk-Video-Überwachungssystem in einer Dome-Kamera**
- **Progressive Abtastung für scharfe Bilder von sich bewegenden Objekten**
- **Tri-Streaming: zwei H.264-Streams und ein M-JPEG-Stream gleichzeitig**
- **Entspricht dem ONVIF-Standard**
- **Herausnehmbare microSD-/SDHC-Karte bietet Speicherkapazität für mehrere Tage direkt in der Kamera**
- **Überwachungssoftware für den PC unterstützt die Anzeige von mehreren Kameras**
- **Gegensprechfunktion und Audioalarm**
- **Power-over-Ethernet (PoE; Stromversorgung über Ethernet-Kabel), nach IEEE 802.3af**

Bei den NDC-255-P und NDC-225-P IP Dome-Kameras von Bosch handelt es sich um sofort einsatzfähige Überwachungssysteme in einem kompakten Kameragehäuse. Die Kamera mit der Hochleistungstechnologie von Bosch stellt eine kostengünstige Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen dar und ist somit auch für kleinere Büros und Einzelhandelsgeschäfte attraktiv.

Um die Kamera als alleiniges Videoüberwachungssystem zu verwenden, müssen Sie sie lediglich auspacken, entsprechend der Kurzanleitung montieren und einschalten – schon beginnt die Aufzeichnung, und Sie können beruhigt das Haus verlassen. Für so ein System werden keine weiteren Geräte benötigt.

Bei mittleren bis großen bzw. wachsenden Systemen kann die Kamera einfach mit dem Bosch Divar 700 Serie Videorekorder eingesetzt werden. Dank der H.264-Komprimierungstechnologie liefert sie gestochen scharfe Bilder und reduziert gleichzeitig den Bedarf an Bandbreite und Speicher um bis zu 30 %.

Funktionsbeschreibung

Marktführende Bildqualität

Die Kamera ist marktführend in puncto Bildschärfe und Farbtreue. Die progressive Abtastung sorgt dafür, dass auch Bilder von sich bewegenden Objekten scharf sind.

Tri-Streaming-Video

Tri-Streaming ermöglicht die gleichzeitige Codierung eines Daten-Streams nach drei verschiedenen, individuell festgelegten Einstellungen. Zwei Arten von Streams können unterschiedlichen Zwecken dienen. So kann der H.264-Stream für die Aufzeichnung und Anzeige vor Ort verwendet werden, wohingegen dank des M-JPEG-Streams die Kompatibilität mit älteren DVRs gegeben ist.

Effiziente Aufzeichnung

Mit einer herausnehmbaren microSD-/SDHC-Karte ist die dezentrale Aufzeichnung direkt in der IP Dome-Kamera möglich. Die Karte ermöglicht nicht nur eine niedrigere Netzwerkbandbreite, sondern macht auch eine Festplatte bzw. einen DVR mit hoher Kapazität überflüssig. Mit einer microSD-/SDHC-Karten ist die Kamera ein komplettes, in sich geschlossenes Überwachungssystem, für dessen Verwendung keine weiteren Geräte erforderlich sind.

Über das Netzwerk kann auch ein iSCSI-Speicher an die Kamera angeschlossen werden, um Langzeitaufzeichnungen zu speichern.

Überwachungssoftware für den PC mit 16 Kanälen
Das Überwachungssoftwarepaket für den PC bietet zur Vereinfachung der Installation und Konfiguration eine benutzerfreundliche Benutzeroberfläche. Mithilfe eines Assistenten mit automatischer Geräteerkennung können mehrere Kameras gleichzeitig konfiguriert werden. Mehrere Kameras können auf einem Bildschirm angezeigt werden, und auf der microSD-/SDHC-Karte abgespeicherte Videoclips können über eine einzige Anwendung archiviert, durchsucht und exportiert werden.

Entspricht dem ONVIF-Standard 1.0
Dank des neuesten ONVIF-Standards (Open Network Video Interface Forum) sind die Kameras mit anderen Überwachungsprodukten kompatibel. Dies trägt zur Verringerung zukünftiger Aufrüstungs- oder Umstellungskosten bei.

Gegensprechfunktion und Audioalarm
Mit der Gegensprechfunktion können Fernbenutzer eine Umgebung abhören und durch einen externen Lautsprecher (nicht im Lieferumfang enthalten) Mitteilungen an Besucher oder unbefugte Personen übermitteln. Die Audioerkennung kann bei Bedarf zur Generierung eines Alarms verwendet werden.

Sabotage- und Bewegungserkennung
Für einen Kamerasabotagealarm steht eine Vielzahl an Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung. Ein integrierter Algorithmus zur Bewegungserkennung in Videos kann auch für die Alarmanzeige verwendet werden.

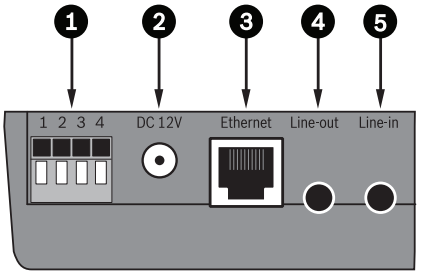
Power-over-Ethernet
Der Stromversorgung der Kamera kann über ein PoE-konformes (Power-over-Ethernet, IEEE 802.3af) Netzwerkkabel erfolgen. Bei dieser Konfiguration ist für Bildübertragung, Stromversorgung und Steuerung der Kamera nur ein Kabel erforderlich.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung
Europa	CE
Sicherheit	EU: EN 60950-1: 2006, Referenz IEC 60950-1:2005
	US: UL 60950-1: 1. Ausgabe vom 31. Oktober 2007
	Kanada: CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-03
EMV	EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
	FCC Teil 15, Sub-Teil B, Klasse B
	EMV-Richtlinie 2004/108/EC
	EN 55022, Klasse B
	EN 61000-3-2 :2006
	EN 61000-3-3 : 1995+A1 :2001+A2 :2005
	EN 55024
	AS/NZS CISPR 22 (entspricht CISPR 22)
	ICES-003 Klasse B
	EN 50121-4:2006
Produktzertifizierungen	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
Stromversorgung	CE, UL, cUL, PSE, CCC

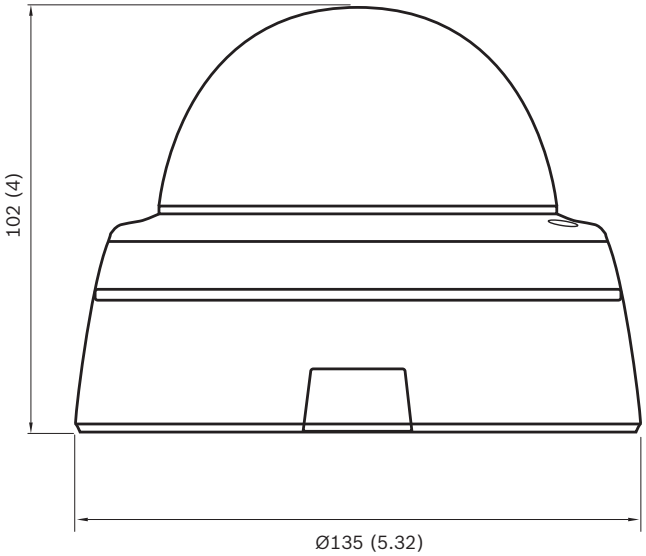
Planungshinweise

Anschaltungen



1	I/O
2	Spannung 12 VDC
3	Ethernet RJ45
4	Audio Line-out
5	Audio Line-in

Abmessungen



mm (in)

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	NDC-255-P oder NDC-225-P IP Dome-Kamera
1	Schnellstartanleitung
1	Montageschablone aus Papier
1	Torx-Schraubendreher für Dome-Abdeckung
1	CD ROM mit BVIP Lite Suite und Dokumentation
1	Schraubensatz zur Kameramontage
1	MicroSDHC-Karte (Garantie übernimmt Kartenhersteller)
1	Universalnetzteil für USA, EU oder GB

Technische Daten

Stromversorgung	
Eingangsspannung	+12 VDC oder Power-over-Ethernet
Leistungsaufnahme	4,1 W (max.)
Video	
Meldertyp	¼-Zoll-CMOS
Pixel Melder	640 x 480
Empfindlichkeit	1,0 Lux
Videoauflösung	VGA, QVGA
Videokomprimierung	H.264 MP (Main Profile); H.264 BP+ (Baseline Profile Plus); M-JPEG
Bildwiederholrate	30/25 Bilder/s: alle Auflösungen
Objektiv	
Objektivtyp	NDC-255-P: DC-Varioobjektiv 2,8 bis 10 mm, F1.2 bis geschlossen NDC-225-P: 4-mm-Festobjektiv, F1.5
Objektivanschluss	Auf der Platine montiert
Anschluss	
Analoger Videoausgang	2,5-mm-Buchse nur für die Inbetriebnahme
Alarmeingang	Kurzschluss oder Aktivierung durch 5 V DC
Relaisausgang	Eingangsleistung max. 1 A 24 VAC/VDC
Audio	
Audioeingang	Eingebautes Mikrofon
	Eingangssteckerbuchse
Audioausgang	Ausgangssteckerbuchse
Audiokommunikation	Gegensprechfunktion, Vollduplex-Audio
Audiokomprimierung	G.711
Lokale Archivierung	
Speicherkarten-Steckplatz	Unterstützt microSD-/SDHC-Karte mit bis zu 32 GB
Aufzeichnung	Daueraufzeichnung, Ringaufzeichnung, Alarm-/Ereignis-/Zeitplan-Aufzeichnung
Softwaresteuerung	
Gerätekonfiguration	Über Webbrowser oder Überwachungssoftware für den PC
Netzwerk	
Protokolle	HTTP, HTTPs, SSL, TCP, UDP, ICMP, RTSP, RTP, RTCP, IGMPv2/v3, SMTP, POP3, FTP, DHCP Client, ARP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP
Ethernet	10/100 Base-T, automatische Erkennung, Halb-/Vollduplex, RJ-45
PoE	IEEE 802.3af-konform
Mechanische Daten	
Abmessungen	Durchmesser: 135 mm Höhe: 102 mm
Gewicht	NDC-255-P: ca. 548 g NDC-225-P: ca. 523 g
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur Kamera	–20 °C bis +50 °C
Betriebstemperatur Universalnetzteil	0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
NDC-255-P IP Dome-Kamera		
IP Dome-Kamerasystem mit Varifokalobjektiv und Netzteil		
4970	**0277**	**F.01U.140.887**
NDC-225-P IP Dome-Kamera		
IP Dome-Kamerasystem mit Festobjektiv und Netzteil		
4970	**0276**	**F.01U.140.886**

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz: Represented by
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2011 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
T6966492427 | Cur: de-DE, V5, 5 Apr 2011 | Src: en-US, V0, 27 May 2010